

# WIN

## 「晶圓測試整合系統開發平台」

### － 建議書需求說明 －

### (RFP)

中華民國一〇一年三月

## 壹、系統名稱

本系統名稱為「晶圓測試整合系統開發平台」(以下簡稱本系統)。

## 貳、系統目的

本系統在強化晶圓測試部門各項流程的透明及自動化管理，減少人為判斷、詢問及多工查詢的過程，使晶圓測試部門的產品、機台、使用工具的狀態或歷程或最佳化處置能簡易且快速地查詢或顯示出來，達成操作簡易、資訊完備、分析迅速精確、管理方便的目的。

## 參、系統項目

本系統重點在開發及有效整合晶圓測試部門主要項目，項目如下：

- 一、 工作流程系統 (Work flow system)
- 二、 排貨系統 (Dispatch system)
- 三、 測針卡管理系統 (Probe card system)
- 四、 TPS/MAP 測試程式管理系統 (TPS/MAP system)
- 五、 WANA 轉檔系統 (WANA system)
- 六、 櫃位系統 (Wafer store system)

七、 工程追蹤系統(ENG track system)

八、 關鍵績效指標系統(KPI system)

此次需求說明，暫先針對項目一、工作流程系統提出建議，工作流程範例如附件「Work\_flow\_draft\_1.0.xlsm」。

#### 肆、系統範圍

一、範圍包含上述項目的系統建置、系統測試、教育訓練、測試驗收、系統文件編製及保固服務。

二、使用者約 TBD 人，同時上線使用者約 TBD 人。

三、提供相關系統文件。

#### 伍、時程進度規劃

本系統執行時間為自 TBD 日起 TBD 日曆天內完成，並提供保固服務 1 年，分下述階段完成建置工作。

一、第一階段：TBD 日曆天內完成系統安裝建置。

二、第二階段：TBD 日曆天內完成教育訓練、系統功能測試、交付系統文件及辦理正式驗收。

## 陸、執行環境需求

- 一、系統端對使用者端的要求需於 5 秒內回應。
- 二、系統升級或改版，使用者端能自動更新。
- 三、評估是否須區分 FAB 常駐使用及 FAB 外帳號登入使用。

## 柒、本系統功能需求

### 一、站點參數設定

1. 不同站點可設定不同參數。
2. 支援不同參數或站點附件檔案瀏覽功能。
3. 可設定參數欄位內容正確性驗證功能，如：空白檢查、重複檢查、字串長度檢查、數字範圍檢查、長度檢查、禁制字串、合法字元檢查、身分檢查、外部觸發程序檢查等檢查。
4. 可同時支援單片(可多選或單選)及產品批進行參數輸入
5. 任何輸入參數的動作都需確實的紀錄輸入值、時間與操作者。
6. 輸入參數的操作者權限設定。
7. 依參數特性可設定出站 Auto Hold 機制。

### 二、流程製作工具

#### (一) 圖形化流程制定

可透過圖形化介面，經由拖曳的操作方式處理，定義各式流程。

(二) 流程站點執行者設定，可依以下條件設定：

1. 使用者帳號、使用者 Email。
2. 實體組織角色。
3. 虛擬組織角色。
4. 使用者群組、使用者 Email 群組。

(三) 流程使用權限

1. 可依個人、實體部門，虛擬組織或職務等定義流程使用權限。
2. 可定義額外的流程執行外部程式。
3. 可依權限設定執行跳站(forward or backward)處理。

(四) 各流程站點可顯示/編輯欄位及多重排序查詢功能

1. 可複選查詢站點當時的 Waiting、Process、Hold  
Wafers 的清單。
2. 可依角色不同各別設定不同顯示欄位。
3. 可針對欄位進行多重排序。
4. 可依查詢顯示輸出報表(Excel)。

5. 可 filter 欄位內容做查詢。

#### (五) 流程站點執行方式

1. 依不同權限執行進站、出站、取消進站、Hold 貨、Future Hold、跳站等操作。
2. 承上，各操作皆須記錄操作者及時間，不屬正常流程內(進站、出站)的執行動作，皆須輸入 MEMO 方可執行。
3. 承 1.，各動作皆可多筆或單筆勾選執行。
4. 出站自動卡關機制，EX:
  - A. 站點參數輸入完整，方可執行出站。
  - B. 特定參數值不在設定範圍內，出站 Auto Hold 機制。
5. 流程可以夾帶附件檔，且可於關卡中設定附件檔的閱讀權限。
6. 支援 Rework route 及 Sub route 機制。
7. 可由測試程式或其他外部應用程式執行進站及出站。

#### (六) 流程逾時處理

1. 可針對不同站點 Waiting、Process、Hold 狀態設定 lead time 上限，達成產品有效管理。
2. 逾時 Mail 通知內容，可將流程工作、執行人員等資訊放入，以達到摘要通知的效果。

3. 當逾期通知後，可設定固定期間再通知。

### 三、 Wafer 查詢功能

1. 可查詢詳細現況(EX:站點、狀態、所在機台..etc.)。
2. 可查詢詳細歷史紀錄。
3. 可支援報表(Excel)輸出。

### 四、 系統監控與查詢工具

#### (一) 流程監控查詢功能

1. 可查詢流程站點現況及當站參數。
2. 可查詢流程進出站點歷史紀錄。
3. 可多筆站點選取查詢。
4. 以上，皆支援報表(Excel)輸出。

#### (二) 機台監控查詢功能

1. 設定機台類別。
2. 可查詢類別機台或個別機台現況。
3. 可多筆選取類別機台或個別機台歷史紀錄查詢。
4. 以上，皆支援報表(Excel)輸出。

#### (三) 特定參數查詢功能

1. 可選取多筆選取特定參數及filter其值查詢歷史紀錄。

## 2. 可支援報表(Excel)輸出。

### 陸、教育訓練

需提供足夠之訓練時數學習平台所有功能，並製作及測試 WIN 提供之兩種類型流程，當作測試完成依據。

### 柒、保固服務需求

- 一、 廠商應免費提供自系統驗收合格次日起一年之保固服務。
- 二、 廠商在接獲 WIN 通知（電話、傳真、書面或電子郵件等任一方式）系統軟體相關障礙問題後，須於 3 個工作小時內回應，並須於 8 個工作小時處理，並於 2 個工作天內修護完成。
- 三、 承上，若系統軟體相關障礙影響線上作業，導致無法正常進出站或 Hold 貨等流程必須作業，需於 2 個工作小時內回應處理外，亦須依影響及損失程度進行賠償責任。

### 捌、資安規劃

- 一、 使用者進入系統之各選單功能時，系統需再次確認合法的使用權限。
- 二、 提供系統 Log 紀錄及查詢，使用者進行系統登入時，必需記錄每次登入時間、登入成功與否等資訊 Log，以供日後備查。



## 玖、交付產品及相關文件

### 一、各階段交付時程

1. 第一階段：交付系統安裝報告書面 1 式 3 份。
2. 第二階段：
  - (1) 人員教育訓練課程簽到紀錄書面 1 式 3 份。
  - (2) 系統測試報告書書面 1 式 3 份。
  - (3) 操作手冊書面(視情況訂定)。
  - (4) 系統文件(內含系統建置執行環境說明、系統架構、資料庫說明) 書面 1 式 3 份。

### 二、本系統所提交之文件電子檔需與 MS OFFICE 中文版套裝軟體相容或 PDF 檔。

## 拾、智慧財產權

承包廠商交付之本案相關軟體項目如包含開發之產品或無法判斷是否為第三者之產品時，應視同保證(或提供授權證明文件)軟體使用之合法性(以符合中華民國智慧財產權法規範圍為準)，如隱瞞事實或取用未經合法授權使用之軟體，致使本院遭致任何損失或聲譽之損害時，承包廠商應負責一

切損失之賠償及責任。

拾壹、驗收及付款

TBD

WIN Confidential